**交通接驳与安保调度系统**

**系统测试报告**

浙江中测新图地理信息技术有限公司

变更记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改点说明** | **变更日期** | **变更人** | **审批人** |
| V1.0 | 创建 | 2022/11/14 | 沈芳莉 | 王正宁 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

修改点说明的内容有如下几种：创建、修改（+修改说明）、删除（+删除说明）

**目录**

[1. 目的 1](#_Toc10192)

[2. 范围 1](#_Toc4219)

[3. 术语 1](#_Toc20787)

[4. 参考资料 1](#_Toc7061)

[5. 限制与约束 1](#_Toc24768)

[6. 测试说明 1](#_Toc1654)

[6.1. 测试时间 1](#_Toc20254)

[6.2. 测试资源 1](#_Toc15226)

[6.3. 测试环境 1](#_Toc2137)

[6.4. 测试工具 2](#_Toc32021)

[7. 测试策略分析 2](#_Toc6473)

[7.1. 系统测试 2](#_Toc28712)

[8. 测试结论 2](#_Toc22791)

[9. 测试特性及用例覆盖率 3](#_Toc17952)

[10. 测试关注点 3](#_Toc30503)

[11. 测试过程遇到的问题 3](#_Toc27856)

[12. 后续测试建议 3](#_Toc23689)

1. **目的**

分析交通接驳与安保调度系统项目功能实现状况

1. **范围**

文档主要对交通接驳与安保调度系统项目研发的功能测试情况进行总结。

1. **术语**

| **术语或缩略语** | **解释** |
| --- | --- |
| 系统测试 | 是指对软件中的所有可测试单元进行检查和验证。 |

1. **参考资料**

* 《测试计划》
* 《测试用例》
* 《Bug记录》

1. **限制与约束**

本次测试主要是黑盒测试，通过对需求和设计的了解对各功能模块间的逻辑进行测试，发现系统存在的诸如逻辑功能错语等问题：通过对功能流程的分析，编写测试用例，进行测试，发现功能上的错误。

1. **测试说明**
   1. **测试时间**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **测试详细** | **开始时间** | **完成时间** | **结果** |
| 设计测试用例 | 2022年10月21日 | 2022年10月25日 | 通过 |
| 评审测试用例 | 2022年10月26日 | 2022年10月26日 | 通过 |
| 修改测试用例 | 2022年10月27日 | 2022年10月27日 | 通过 |
| 搭建测试环境 | 2022年10月28日 | 2022年10月31日 | 通过 |
| 执行测试 | 2022年11月1日 | 2022年11月7日 | 通过 |
| 修改BUG | 2022年11月8日 | 2022年11月11日 | 通过 |
| 编写测试报告 | 2022年11月14日 | 2022年11月14日 | 通过 |
| 编写用户手册 | 2022年11月15日 | 2022年11月16日 | 通过 |
| 更新量化项目管理表 | 2022年11月16日 | 2022年11月16日 | 通过 |
| 测试完成 | 2022年11月16日 | 2022年11月16日 | 通过 |

* 1. **测试资源**

参考《测试计划》

* 1. **测试环境**

参考《测试计划》

* 1. **测试工具**

参考《测试计划》

1. **测试策略分析**
   1. **系统测试**

系统测试即详细的功能测试。将测试的结果进行分析下

* 功能测试整体缺陷统计情况：

1. 模块整体测试情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试结果统计表** | | | | | |
| 集成 | 总测试项 | 实际测试项 | Bug总数 | 平均Bug率 | 说明 |
| 数目 | 148 | 148 | 21 | 14.2% |  |

1. Bug类型统计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **【缺陷类型】情况统计表** | | | | | | | | |
| 说明: 统计数据来源于bug记录表 | | | | | | | | |
| 等级 | 代码错误 | 界面优化 | 设计缺陷 | 优化建议 | 兼容性 | 性能问题 | 配置相关 | 其他 |
| 数目 | 13 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |

1. Bug严重程度

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **【Bug严重程度】情况统计表** | | | | | |
| 说明: 统计数据来源于bug记录表 | | | | | |
| 等级 | 致命 | 严重 | 一般 | 轻微 | 说明 |
| 数目 | 2 | 7 | 9 | 3 |  |

1. Bug优先级

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **【Bug优先级】情况统计表** | | | | | |
| 说明: 统计数据来源于bug记录表 | | | | | |
| 等级 | 紧急 | 高 | 中 | 低 | 说明 |
| 数目 | 3 | 6 | 9 | 3 |  |

1. Bug解决次数

即开发人员对Bug修改几次后才修改正确能执行关闭操作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **【Bug解决次数】情况统计表** | | | | | |
| 说明: 统计数据来源于bug记录表 | | | | | |
| 激活次数 | 0 | 1 | 2 | 3 | 说明 |
| 数目 | 20 | 1 | 0 | 0 |  |

1. **测试结论**

本次测试重点在于交通接驳与安保调度系统项目系统功能方面，从整体测试情况看来共计发现Bug 21个，其中界面Bug 3个，占总数的 14.3%，功能错误性Bug 总13个，占总数的61.9% ，设计缺陷1个占总数的4.8%，性能问题相关1个，占总数4.8%，优化建议和兼容性0个占总数的0% ，配置1个，占总数4.8%，其他列下问题2个，占总数9.5%。具体查看缺陷分析表。

总体测试进度按计划完成，交通接驳与安保调度系统项目研发系统基本功能能够实现，主要功能框可操作性问题比较多，需要在后期改进，及测试文档不全，未及时更新等问题。

1. **测试特性及用例覆盖率**

用例覆盖率=执行用例/总执行用例(148/148)=100%

1. **测试关注点**

* 功能实现是否符合需求。

1. **测试过程遇到的问题**

* 开发需求功能变更，未及时更新，通知测试这边。
* 代码问题造成bug较多。

1. **后续测试建议**

* 开发版本转测，需求有变更，及时更新需求文档和通知测试人员。